

**Données biométriques sur la palourde *Ruditapes decussatus* (Linné, 1758)
dans les Lagunes de Bizerte et Monastir (Tunisie)**

Najoua EL-MENIF et Fredj KARTAS

Laboratoire de Biologie et d'Ecologie Littorales, Faculté des Sciences de TUNIS (Tunisie)

Nous avons effectué une étude morphométrique sur deux échantillons de palourdes prélevés, en automne 1987, dans la lagune de Bizerte et dans le canal d'évacuation des eaux de l'écloserie et des bassins d'engraissement du Centre National d'Aquaculture de Monastir. L'échantillon de Bizerte est composé de 140 individus de taille comprise entre 10,3 et 50 mm. Celui du lac de Monastir comprend 160 individus de taille variant entre 7 et 45 mm.

L'étude consiste à établir des équations linéaires liant, d'une part, la longueur totale (L) à la hauteur (H) et à l'épaisseur (E) et, d'autre part, la hauteur à l'épaisseur, et à calculer les indices morphométriques correspondant aux rapports en pourcentage de deux variables.

Relation Longueur-Hauteur : Dans les deux secteurs, la valeur du coefficient de corrélation, proche de l'unité, montre une étroite relation entre ces deux variables. Les valeurs extrêmes des indices font apparaître une croissance isométrique pour l'échantillon de Monastir et une nette allométrie minorante pour celui de Bizerte (Fig. 1).

En nous référant à l'équation signalée par ARNAUD et RAIMBAULT (1963) pour l'étang de Thau et à celle de GRAS et GRAS (1981) pour le Bassin de Marenne-Oléron, nous remarquons que le taux de croissance est presque le même dans la lagune de Bizerte et dans l'étang de Thau, d'une part, et dans la lagune de Monastir et dans le bassin de Marenne-Oléron, d'autre part.

Relation Longueur-Epaisseur : la valeur du coefficient de corrélation, très élevée dans les deux secteurs tunisiens, fait apparaître une très bonne corrélation entre les deux paramètres. Les valeurs extrêmes de l'indice montrent une croissance différente entre les deux secteurs se traduisant par une isométrie à Bizerte et une allométrie majorante à Monastir (Fig. 1).

En nous référant à l'équation donnée par GRAS et GRAS (1981) dans le bassin de Marenne-Oléron (Tab: 1), nous pouvons relever que la croissance est similaire avec Bizerte mais différente de celle de Monastir.

Relation Hauteur-Epaisseur : Les valeurs de r dans les deux secteurs montrent la bonne relation entre la croissance de l'épaisseur et celle de la hauteur. Les valeurs extrêmes de l'indice E/H font apparaître une croissance plus majorante à Monastir qu'à Bizerte (Fig. 1).

En appliquant l'équation donnée par GRAS et GRAS (1981) (Tab: 1), nous constatons que la croissance de l'épaisseur est meilleure dans le Bassin de Marenne-Oléron que dans les secteurs étudiés.

Localité	N	Equation	r	Valeurs extrêmes des indices
Lac de Monastir	160	H=0,684L+0,010	0,9978	68,49 → 68,45
	160	E=0,485L-1,263	0,9890	40,98 → 45,56
	160	E=0,708H-1,253	0,9898	59,81 → 66,51
Lac de Bizerte	140	H=0,630L+1,331	0,9942	70,86 → 66,78
	140	E=0,431L+0,064	0,9898	43,44 → 43,24
	140	E=0,708H-0,754	0,9896	61,34 → 64,65
Etang de Thau Arnaud et Raimbault (1963)	—	H=0,650L+0,810	—	—
Bassin de Marenne-Oléron Gras et Gras (1981)	657	H=0,663L+0,073	0,973	—
	657	E=0,419L+0,079	0,958	—
	657	E=0,618H+0,060	0,962	—

Tabl. 1 : Paramètres des équations linéaires entre Hauteur(H)-Longueur(L),
Épaisseur(E)- Longueur (L) et Épaisseur(E)- Hauteur(H).
(N= Effectif, r= coefficient de corrélation)

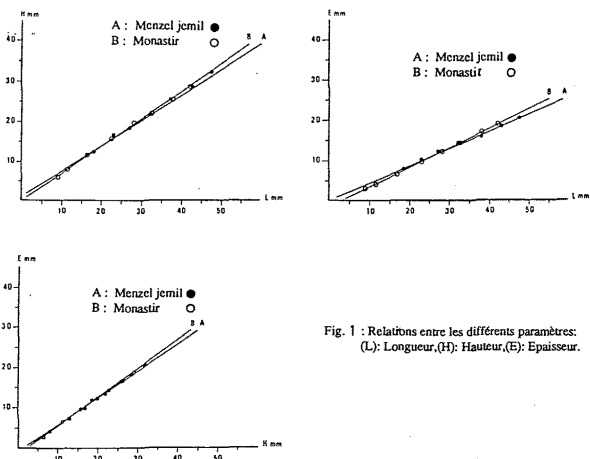


Fig. 1 : Relations entre les différents paramètres:
(L): Longueur, (H): Hauteur, (E): Épaisseur.

REFERENCES

ARNAUD P. et RAIMBAULT R., 1963.- Note préliminaire sur la palourde (*Tapes decussatus* L.) de l'étang de Thau. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, N° 27 (2) : 195-201.
GRAS M.P. et GRAS P., 1981.- Aquaculture de bivalves en claires dans le bassin de Marenne-Oléron. S.P., *Bull. Inst. Pêches marit.*, N° 314 : 1-30.